

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 62089750 A

(43) Date of publication of application: 24.04.87

(51) Int. CI

C08L 9/00 A63B 37/00 C08K 5/09

(21) Application number: 61131178

(22) Date of filing: 06.06.86

(30) Priority:

12.06.85 JP 60125968

(71) Applicant:

BRIDGESTONE CORP

(72) Inventor:

KAKIUCHI SHINICHI SAITO TASUKU TOMITA SEISUKE

(54) RUBBER COMPOSITION FOR SOLID GOLF BALL

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide a rubber composition having high impact resilience and giving a solid golf ball having improved initial speed, by using two kinds of polybutadienes each having a specific Mooney viscosity and synthesized by the use of a specific catalyst and combining the rubbers at a specific ratio.

CONSTITUTION: The objective rubber composition contains (A) 100pts.(wt.) of a polybutadiene containing 340% cis-1,4-bond and produced by blending

(i) a polybutadiene synthesized by using an Ni-based and/or Co-based catalyst and having a Mooney viscosity (100°C) of 70W100 with (ii)N <50pts. of a polybutadiene synthesized by using a La-series rare earth element compound and having a Mooney viscosity of 30W90 or (iii) 20W80pts. of a polybutadiene synthesized by using an Ni-based and/or Co-based catalyst and having a Mooney viscosity of 20W50, (B) an unsaturated carboxylic acid and/or its salt capable of crosslinking the component A, (C) an inorganic filler and (D) a free radical generator.

COPYRIGHT: (C)1987, JPO& Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

卵特許出期公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-89750

❷発明の名称

ソリッドゴルフボール用ゴム組成物

倒特 頤 昭61-131178

企出 照 昭61(1986)6月6日

優先権主張 @昭60(1985)6月12日9日本(JP)9時期 昭60-125968

賊:介

砂発 明 者 垣 内

一 小平市小川東町3-5-5

砂発明者 斉藤

質 所沢市上新井1265-2

砂発明者 富田

所沢市久米151-15 松が丘1-3-7

の出 関 人 株式会社プリヂストン

東京都中央区京橋1丁目10番1号

20代理人 弁理士 小島 隆町

明 和 存

1. 是明の名称

ソリッドゴルフポール用ゴム組成物

2. 特許請求の範囲

 並即をプレンドし、ポリブタジエンの総金を 100並都としたものを用いたことを特徴とす るソリッドゴルフポール用ゴム組成物。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はワンピースゴルフボール、ソーピース ゴルフボール及びスリーピースゴルフボール等の ソリッドゴルフボール用ゴム戦成物に関する。

従来の技術

従来より、ワンピースゴルフボール及びシーピースゴルフボールやスリーピースゴルフボール等のコアを製造するためのソリッドゴルフボール用ゴム観点物として、認識り性や押し出し機による作業性が良好であるという理由から、ゴム成分としてニッケル系触媒やコバルト系触媒を用いて特られるシスー1。4 納合が4 0 %以上で、ムーニー粘皮以 L *** (1 0 0 ℃)が6 0 以下であるポリブタジェンが用いられている。

また、ランタン系列等土販元素化合物系数群を 用いて持られるポリプタジエンも前記ソリッドゴ ルフポール用ゴム組成物のゴム放分として使用し 料ることは知られている。

発明が解佚しようとする問題点

しかしながら、前配ニッケル系式いはコバルト 系触媒を用いて得られるシスー1,4 結合が40 %以上で、ムーニー粘度が60以下であるポリブ タジエンは、作業性は良好であるが、その反発性 はなお改良の余地がある。また、ランタン系列が 土粗元素化合物系触媒を用いて得られるポリブタ ジェンは、使用に当たり程々の問題点を有し、未 だ実用に供されていない。

本発明は上記事情に鑑みなされたもので、反発 性が良好で、初速度の向上したソリッドゴルフポ ールを得ることができるゴム組成物を提供するこ とを目的とする。

問題点を解決するための手段及び作用

即ち、本見明は上記目的を連成するため、ワン ピースゴルフボールやソリッドコアとそれを被程 するカバーとを具備するツーピースゴルフボール 等のソリッドコアを形成するために用いるソリッ

ドゴルフボール用ゴム組成物であって、シスー1。 4薪合を少なくとも40%以上含有するポリブタ ジェンと、これを契構できる不飽和カルボン散及 び/又はその塩と、無機質充填剤と、及び有機過 酸化物とも含有する架橋可能なゴム組成物におい て、ポリブタジェンとして、ニッケル系放媒及び /又はコバルト系触媒を用いて合成され、且つム ーニー桁皮 (ML***(100℃)) ガブロ~ 100であるポリブタジェンに対し、ランタン系 列希土銀元素化合物からなる触媒を用いて合成さ れ、且つムーニー粘皮【ML; **(100℃)】が 30~80であるポリブタジェン50庶量都未満 又はニッケル系触媒及び/又はコバルト系触媒を 用いて合成され、且つムーニー粘度(M.L.+e (100℃)] が20~50であるポリブタジエン 20~80食量節をプレンドし、ポリブタジェン の韓量を100重量部としたものを用いたことを 特徴とするソリッドゴルフボール用ゴム組成物を **遊供するものである。**

この点につき更に説明すると、本発明者らはソ

リッドゴルフボールの初速皮改良効果を有すると 共に、作業性にも優れたソリッドゴルフポール用 ゴム組成物を得るべく鋭意検討を造めた結果、ニ ッケル系又はコバルト系触媒を用いて得られるポ リブタジエンの中で、特にムーニー粘度が70~ 100であるポリブタジエン (A) モソリッドゴ ルフポール用ゴム組成物のゴム成分として用いる と、ソリッドゴルフポール初速度改良効果が大き いことを知見した。しかしながら、このポリブタ ジェン(A)を含有するゴム組成物はロールでの 据放り性や押出機等での作業性が悪く、実用に供 し得ないものであった。このため、更に検討を遊 めた結果、このポリプタジェン(A)とランタン 系列希土戴元素化合物系触数を用いて得られるポ リブタジエン(B)とを特定配合制合で併几する か、戦いは前記ポリブタジエン (Λ) とニッケル 系又はコバルト系触媒を用いて持られるムーニー 粘皮が20~50のポリプタジエン (C) とも特 定幇合で併用すると、ニッケル系又はコバルト系 放鉄を用いて得られたムーニー粘度が70~

100のポリプタジエン (A) も単独に使用した 際に見られる練り生地のまとまりの悪さに起因す る複数やロールでの作案性の低下が避けられるよ うになること、特に上述したムーニー粘皮が70 ~100のニッケル系又はコバルト系触媒による ポリプタジエン(A)は押出工程でのロール作業 性が悪いため引行政費では使用することができな いが、前記 (A) と (B) 又は (C) とのポリブ タジエンブレンドは乳行数質がそのまま使用でき ると共に、作業性が改善されるため、生産性も極 めて向上するものであること、そして (A) と (B) 又は (C) とのポリブタジエンブレンドを 用いて作製されたソリッドゴルフポールは初速度 敗身効果が発揮され、ボールの旅距離が確実に増 加することを知见し、本苑羽を完成するに至った ものである。

以下、本発明につき更に詳しく説明する。

本発明のソリッドゴルフボール用ゴム組成物は、 ワンピースボールの形成又はツーピースボールや スリーピースボール等のソリッドコアの形成に用 いるもので、シスー1、4 結合を少なくとも40%以上含有するポリブタジエンと、これを領標できる不悠和カルボン酸及び/又はその塩と、無機質充填剤と、遊離基発生剤とを含有する契模可能なゴム組成物において、ポリブタジエンとして、(A)ニッケル系触媒及び/又はコバルト系触媒を用いて合成され、且つムーニー粘度(M L・・・(100℃))が70~100であるポリブタジエンと、

(B) ランタン系列希土銀元系化合物からなる 放作を用いて合成され、且つムーニー転戻 (M L...(100℃)) が30~80であるポリブタジェン、

又は

(C) ニッケル系触媒及び/又はコパルト系触媒を用いて合成され、且コムーニー粘度 (M L 1++ (100℃)) が20~50であるポリプタジェンとをブレンドしたものを使用するものである。

この場合、本発明の(A)成分であるポリブタ ジェンとしては、シスー1,4結合が40%以上。

合する場合は、通常権利、ブタジエンモノマー、オクタン酸ニッケル、トリエチルアルミニウム等の無償を連続的に反応機にチャージし、例えば反応温度を5~60℃、反応圧力を大気圧から70数気圧の範囲で適宜選択して、所定のムーニー粘度のものが得られるようにして操作する。

また、 (A) 成分の製造に使用するコパルト系 放然としては、コパルト及びその化合物としてラ ネーコパルト、塩化コパルト、裏化コパルト、 ウ化コパルト、酸化コパルト、 マタル酸コパルト、 ウ化コパルト、リン酸コパルト、フタル酸コパルトが コパルトカルポニル、コパルトカルがコパルトカルがコパルトカルがカートを コパルトカルがコパルト、ファセテルパスルート、 コパルトカルがコパルトがカルがカート、コパルトガルテルジティトを バルトカルがジェチルアルメートトジニトルの がロシルクロリド等を挙げることがカクロリド、 れらの化合物とジェチルアルミニウムモノノクロ ジアルキルアルミニウムモノクロリド、 アルマルファルミニウム、 トリイソブチルアルミニウム、 望ましくは80%以上含有され、ムーニー航皮が 70~100のものが用いられる。

ここで、 (A) 収分のポリブタジエンは、ニッ ケル系触糞を用いる場合、例えばニッケルケイソ ウ土のような 1 次分系、ラネーニッケル/四塩化 チタンのような2成分系、ニッケル化合物/有機 **金属ノ三フッ化ホウ素エーテラートのような 3 戌** 分系のものを用いてブタジエンを益会させて製造 することができる。なお、ニッケル化合物として は、祖体付還元ニッケル、ラネーニッケル、酸化 ニッケル、カルポン酸ニッケル、有機ニッケル价 塩などが用いられる。また、有機食属としては、 トリエチルアルミニウム、トリーュープロピルア ルミニウム、トリイソブチルアルミニウム、トリ ーn-ヘキシルアルミニウム等のトリアルキルア ルミニウム、nープチルリチウム、secープチル リチウム、tertープチルリチウム・1,4-ジリ チゥムブタン等のアルキルリチウム、ジエチル豆 鉛、ジブチル亜鉛等のジアルキル亜鉛等を挙げる ことができる。これらのニッケル触媒を用いて食

キシルアルミニウム等のトリアルキルアルミニウム、エチルアルミニウムセスキクロリド等のアルミニウムアルキルセスキクロリド、塩化アルミニウム等との組合せがシスー1、4 結合の重合体を 得る触性として好適に使用される。なお、コパル ト系触性を使用してポリブタジエンを製造するエ 烈はほぼニッケル系触数の場合と関係である。

前記(A)成分と併用してプレンドされる(B)成分のポリプタジェンとしては、ランタン系列布土銀元素化合物からなる触媒を用いて得られるもので、シスー1、4結合が40%以上、製ましくは80%以上含有され、ムーニー粘度が30~90のものが用いられる。

ここで、(B) 成分のポリプタジエンはランタン系列券土銀元素化合物(以下し a 化合物と称する)、有機アルミニウム化合物、ルイス単益、必要に応じルイス酸の組合せよりなる触媒の存在下でブタジェンを重合をせて製造することができる。ここでし a 化合物としては、原子委号57~71の金属のハロゲン化物、カルボン酸塩、アルコラ

特開昭62-89750(4)

ート、チオアルコラート、アミド等が用いられる。また、有様アルミニウム化合物としては、一般式A&R,R。R。(ここで、R, R。, R。はそれぞれ水瀬又は炭瀬数1~8の炭化水溝残益を救し、R, R。, R。は五に同じであっても異なっていてもよい)で示されるものが用いられる。

ルイス塩益は La 化合物を孵化するのに用いる。 れ、例えばアセチルアセトン、ケトンアルコール などが好道に使用される。

ルイス酸としては、一般式A8ス m R m m m (ここで X はハロゲンであり、Rは炭素数が 1 ~ 2 0 の炭化水素残益であり、アルキル益、アリール益、アラルキル益を示す。なお、n は 1 , 1 。 6 , 2 又は 3 である。)で示されるアルミニウムハライド又は四塩化ケイ素、四塩化スズ、四塩化チタン等の金属ハライドが用いられる。

また、上記無数の存在下でブタジエンを取合させる場合、ブタジエン/La化合物は通常モル比で $5 \times 1.0^\circ \sim 5 \times 1.0^\circ$ 、約に $1.0^\circ \sim 1.0^\circ$ とすることが好ましく、またAsR。R。R。/La化

その配合割合は(A)成分と(B)成分との合計 数100減量部中に(A)成分が50減量部を越 え80減量部以下、特に(A)成分60~80並 量部、(B)成分40~10減量部とすることが 好ましい。(A)成分が50強量部以下であると ソリッドゴルフボールの反発性が十分でなく。こ のため初速度が増加せず、また80数量部より多いと関くなり、認識り等の作業性が悪くなる。

本発明のソリッドゴルフボール用ゴム組成物に用いられるボリブタジェンと目いる場合。 (C) 成分とのブレンドを用いる場合。 (C) 成分としては、 (A) 成分と四様に触旋を用いた。 (C) スケル系及び/又はコバルト系のもを用いた。 マジェンを重合してシスー1。 4 航 かつつを用いるというジェンをは 8 0 %以上含 ブタジェンを用いくは 8 0 %以上含 ブタジェンを用いく 1 次 ののの合成に用いたものと同様のものを使用する。ことができ、ポリブタジェンのムーニー が 2 0 ~ 5 0 になるような条件で操作を行る

合物はモル比で5~500、特に10~300とすることが好ましい。更に、ルイス塩基/La化合物はモル比で0、5以上、特に1~20とすることが好ましい。なお、ルイス酸を用いる場合、ルイス酸中のハライド/La化合物はモル比で1~10、舒ましくは1、5~5である。

ここで、上記しα化合物無は、ブタジェンの 取合に際し、nーヘキサン、シクロヘキサン、n ーヘブタン、トルエン、キシレン、ペンゼン等の 精练に常解した状態で、又はシリカ、マグネシア、 取化マグネシア等に担持させて用いることができ る。

型合にあたっては、溶鉄を使用しても又は使用せずにバルク型合してもよい。 型合温度は適常ー30℃~150℃、好ましくは10~80℃であり、重合圧力は条件により任業に選択することができる。

本発明のソリッドゴルフポール用ゴム組成物に 用いられるポリブタジエンとして(A)成分と (B) 成分とをブレンドしたものを用いる場合。

にする.

ここで、 (C) 成分の使用益は (A) 成分と
(C) 成分との合計型100型益部中 (A) 成分
80~20型益部、 (C) 成分20~80型益部、
特に (A) 成分70~30型益部、 (C) 成分
30~70型益部とすることが好ましい。 (A) 成分が20型益等より少ないとソリッドゴルフポールの反発性が十分でなく、初速度が増加せず、
80型量部より多いと回くなり、提減り等の作業性が彫くなる。

本現切において、ソリッドゴルフボール用ゴム 組成物は前記の知きポリブタジエンブレンドモ の知力ルボン酸及び/又はその塩で禁格硬いには ウンピースソリッドゴルフボールのソリッドゴルフボールの ーピースソリッドゴルフボールの の取るものである。この際、組成物には をで配合して をで配合して を初合で配合して を初合で配合して を初合で の塩合、 ポリブタジエンを を初合の をある。この場合、 ポリブタジエンを を初われボン酸及びその塩としては、 アクリル酸 をわれれて をあるの のなるの のなるの のなるで のなで のなで

メタクリル酸、これらの亜鉛塩などがおげられ、 無機充堪剤としては酸化亜鉛、硫酸パリウム、シ リカなどが挙げられ、遊離基発生剤としては有機 過酸化物が好適に用いられ、具体的にはジクミル パーオキサイド、1,1-ジーセーブテルベルオ キシー3.3,5-トリメチルシクロヘキサン、 2, 5ージメチルー2, 5ージー(Lープチルペ ルオキシ) ヘキサン、1。3ーピス(t-ブチル ペルオキシーイソプロピル) ベンゼンなどがおげ られる。これら成分の配合並は必ずしも制限され ないが、上記ポリブタジエンブレンド100位量 郎、不飽和カルポン酸及び/又はその塩10~ 60型量率、充填剂10~70型量率、遊離基準 生剤 0.1~6 重量部とすることが好ましく、特 に、ポリブタジエンプレンド100放量部、アク リル隊及び/又はメタクリル酸10~30盆盆部、 酸化豆類10~70重量部並びに過酸化物0.5 ~ 6 葉量節からなる組成物や、ポリブタジェンブ レンド100重量部、アクリル酸亜鉛又はメタク リル酸延鉛の知き不飽和カルポン酸の金属塩20

~60単址部、光坩剤(単並調整剂)として散化 亜鉛10~60単位部並びに過酸化物0.1~5 単址部とすることができ、ソリッドゴルフポール 又はソリッドゴルフポールコアとしてこれらの組成物を加熱硬化したものを好適に使用し得る。

また、本発明のゴム血液物を用いてシーとと、 ゴルフポール等のソリッドコアを形成は対称の このソリッドコアを被数するカバーの形成材料が してはアイオノマー樹脂を主体としたものの形成が有た と使用をれ、例えばアイオノマー樹脂に二酸でリントでは、ステアリン酸がはを配合しています。 酸マグネシウム等の無機充壌剤などを配合ノマシと のを用いな、そノオレフィンと炭液原子とも の不必なできる。なお、アイオリン酸 のをしては、モノオレフィンと炭液原子のようの の不必なできる。なけ、できる。 の不必なできる。なけ、できる。 の不必なできる。なけ、できる。 の不必なでは、アイカリのでは、アイカリののでは、 の不必なでは、アイカリのはないが の不必なできる。 の不必ないないが、 の不必ないないないでは、 の不必ないないないないないないない。 としては、 のことがいるり、 のことがいるり、 のことがいる。 のことがに、 のことがいる。 のことがいる。 のことがいる。 のことがいる。 のことがいる。 のことがに、 とのことがに、 のことがに、 のことがに、 とのことがに、 とのことがいる。 とのことがに、 とのことがに、 とのことがに、 とのことがに、 とのことがに、 とのことがに、 とのことが、 とのことが、 とのことが、 のことが、 のこと

この際、カパーの序さは適宜決められるが、 0.5~2.7mの範囲が好ましい。

また、本発明のゴム組成物を用いたワンピースゴルフボールも通常の方法により製造することができる。

発明の効果

以上述べたように、本発明に係るソリッドゴル

フボール用ゴム収物は、ゴム成分としてニッケル用ゴム収水はコパルト系触媒を用いて合びエンスはコパルト系触媒を用いて分びエンと、ランタン系が発展である。 100のボリブタなるのが、100のでは100のでは1

以下、実施例を挙げて本発明を具体的に説明するが、本発明は下記の実施例に制限されるものではない。

(实施例1~6,比较例1~4)

第1,2表に示すムーニー粘皮及びシスー1,4 結合合有率を有する各種ポリプタジエンを使用し、ポリプタジエン雑量100瓜量部、アクリル酸亜約32瓜量部、酸化五輪17瓜量部及びジク

ミルバーオキサイド1、0 並は部からなる和成物をパンパリーミキサー及びロールを用いて視頼りし、150℃で40分間加圧成型してラージボール用ー体コアを作成した。

次いで、第1,2表に示す組成のカバー材料を 上記ソリッドコアに耐出成型して第1,2表に示 す物性のツーピースゴルフボールを得た。

なお、第1表は本発明に係るコア用ゴム組成物 を用いて得られたゴルフポール(突施例)。 第2 表は比較例として示したゴルフポールである。

郎 1 数

								
			实 览 例					
			1	2	3	4	5	6
		ポリブタジエンNo.1 =1	80	6.5	70	55	50	50
	粗 成	. No. 2	20	35	30	4.5	0	. 0
		# No. 3	0	0 .	0	0	50	0
		₹ No. 4	0	0	0	0	0	50
		アクリル酸亜鉛	32	32	3 2	3 2	32	3 2
ソ		税 化 藍 釣	17	17	17	17	17	17
リッドコア		ジクミルパーオキサイド	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	ムーニー 祐 皮	ポリブタジエンNo.1	90	90	75	75	90	90
		* No. 2	45	45	60	60	-	-
		" No. 3	-	-	-	- 1	28	-
		" No.4	_	-	_	-	-	35
	シスー1,4 統合者初率 (%)	ポリブクジエンNo.1	96	96	95	9 5	96	9 G
		" No. 2	93	93	94	9 4	-	-
		• No. 3	-	-	-	_	94	-
		# No.4	_	-	-	-	_	96
į	N M (s)		34.2	34.3	34.2	34.2	34.3	34.2
	硕 皮 (100kgたわみ: m)		2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9
カ	机水	アイオノマー ・2	100	100	100	100	100	100
メ	(重量部)	二酸化チタン	2	2	2	2	2	2
1	即き	(ym)	2.2	2.2	2.2	2.2	2. 2	2.2
ボの	H IR	(g)	45.5	45.5	45.4	45.4	45.5	45.4
149	秋 吃	(100kgたわみ:m)	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4
NI	初速的		65.9	65.8	65.8	65.7	65.9	65.8

第 2 表

				比 (Ż 9 9	
			1	2	3	4
		ポリブタジエンNo.1・1	100	0	0	0
		* No. 2	0	0	100	. 0
	粗成	* No. 3	0	100	0	0
1		# No.5	0	0	0	100
1	(瓜址部)	アクリル酸亜鉛	32	3 2	32	32
ーソー		般 化 莊 叙	17	17	17	17
ן ני		ジクミルパーオキサイド	1.0	1.0	1.0	1.0
"		ポリプタジエンNo.1	44	_	_	_
١ĸ	ムーニー	* No. 2	-	-	45	-
=	粘度	No. 3	-	44	-	-
7		• No. 5	-	_	-	72
l i	シスー1,4 結合含有率 (%)	ポリブタジエンNo.1	96	_	-	-
]		* No. 2	_	_	93	
)		* No.3	-	9 4	-	-
1 1		* No.5	_	_	-	4.5
1 1	敢 쓮	(g)	34.4	34.4	34.3	34.3
ìI	硬 皮	(100kgたわみ:m)	2.9	2. B	2.7	2.9
カ	组成	アイオノマー ・2	100	100	100	100
ベ	(重量部)	二酸化チタン	2	2	2	2
	厚き	(m)	2. 2	2. 2	2. 2	2. 2
ボの	型 量	(g)	45.6	46.5	45.4	45.5
146	模 庻	(100㎏たわみ:m)	2.4	2.3	2.3	2.4
ル性	初速度	(m/砂) +3	64.8	64.6	65.2	64.3

• 1

ポリブタジェン 1 : N i 系触媒を用いて得られる ポリブタジエン

オクタン放ニッケル、トリエチルアルミニウム 及び3ーフッ化水ウ素からなる触媒を用いて合 ぬ

ポリブタジェン2:Nd 系触媒を用いて得られる ポリブタジェン

オクタン酸ネオジウム、アセチルアセトン、ト リエチルアルミニウム及びジェチルアルミニウ ムクロリドからなる触媒を用いて合成

ポリプタジェン3:C o 系触縦を用いて得られる ポリプタジェン

オクタン酸コパルト、ジエチルアルミニウムクロリド及びトリエチルアルミニウムからなる勉 域も用いて合成

ポリブタジエン4:NI高独族を用いて得られる ポリブタジエン

オクタン酸ニッケル、トリエチルアルミニウム 及び3ーフッ化ホウ素からなる触媒を用いて合 战

ポリブタジエン 5 : Li系触媒を用いて符られる ポリブタジエン

nープチルリチウムからなる放縦を用いて合成

• 2

デュポン (Du Pont) 社数サーリン1706

• 3

No. 1 ウッドクラブを用い、ヘッドスピード・ 4 5 m/mocでポールを打撃した際における初速 度であって、T/Tマシン(ツルーテンパー社 要スイングロポット)で評価

(突旋例7、比較例5)

第3数に示す組成物をパンパリーミキサー及びロールを用いて記載し、150℃で40分間加圧 成型してスモールサイズワンピースゴルフボール を作成した。

次いで、そのポールの特性も実施例1~6と何様にして何べた。結果を第3次に示す。

क्रा ३ इध

		实施例 7	比較例 5
	ポリプタジエンNo.1	80	100
	• No. 2	20	0
和战	メタクリル酸	22	22
(重量部)	散 化 五 鉛	26	26
	敬敵パリウム	18	18
	ジクミルパーオキサイド	2.0	2.0
4-=-	ポリブタジエンNo.1	90	44
新 度	• No. 2	45	-
シスー1,4	ポリプタジエンNo.1	96	96
斯合含有率(%)	No. 2	93	-
	型 量 (g)	45.5	45.6
・ポールの	夜 吹 (100kgたわみtm)	2.3	2.4
物性	初速数	64.9	64.0

第1表、第2表及び第3表の結果より本発明の ソリッドゴルフボール用ゴム組成物を用いたソリ ッドゴルフボール (実施例) は従来のゴム組成物 を用いたソリッドゴルフボール (比較例) に比べ て反発性が向上し、初速皮が増加することがほめ られた。